(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 19. Mai 2005 (19.05.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/045729 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation7:
- (21) Internationales Aktenzeichen:
 - PCT/EP2004/052783

G06F 19/00

- (22) Internationales Anmeldedatum:
 - 3. November 2004 (03.11.2004)
- (25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

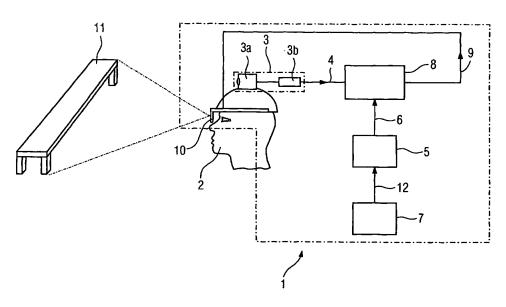
Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 103 52 893.8 10. November 2003 (10.11.2003) DE 10 2004 016 329.4 2. April 2004 (02.04.2004)
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]: Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FRIEDRICH, Wolfgang [DE/DE]; Hauptstrasse 11, 91088 Bubenreuth (DE). MORITZ, Soeren [DE/DE]; Am Hochberg 9a, 91353 Wimmelbach (DE). SCHLERETH, Michael [DE/DE]; Feld am Seering 29, 91452 Wilhermsdorf (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR CARRYING OUT AND VISUALLY DISPLAYING SIMULATIONS IN AN AUG-MENTED REALITY
- (54) Bezeichnung: SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG UND VISUALISIERUNG VON SIMULATIONEN IN EINER ERWEITERTEN REALITÄT



(57) Abstract: The invention relates to a system and method inside an augmented reality (AR) system for visually displaying simulation results in a mixed virtual-real environment. The system and method permit one or more users to carry out simulation processes in the context of a real environment, particularly in the field of industrial automation systems and to visually display their static and dynamic results in the context of the real environment. Processes running in the real environment are detected and synchronized with the simulation. A control unit enables a reciprocal influencing of real processes with the simulation. In addition, the user can control the execution of the simulation via a user interface.



WO 2005/045729 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

 vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nden der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6fentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.